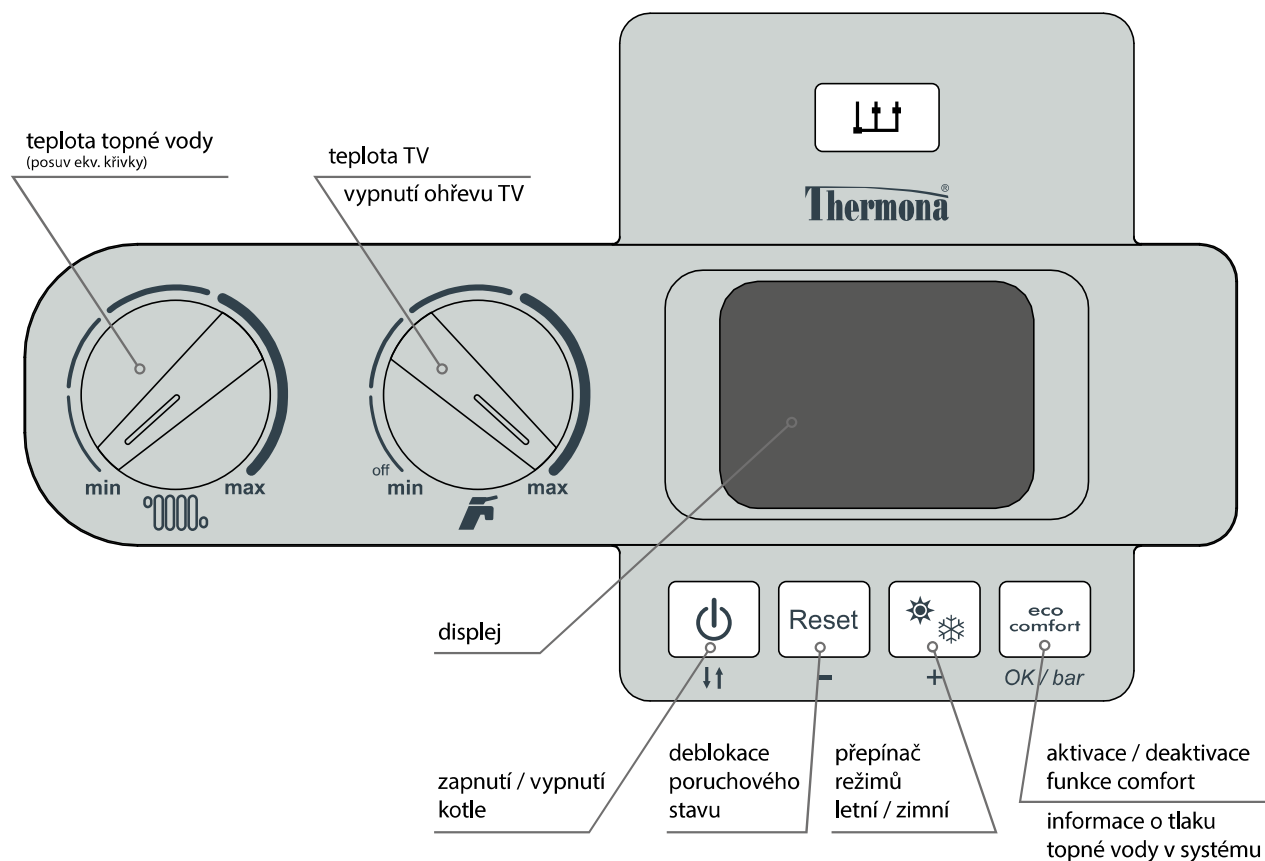








2.1 Ovládací panel kotle

Ovládací prvky kotle jsou umístěny ve spodní části čelního krytu kotle.

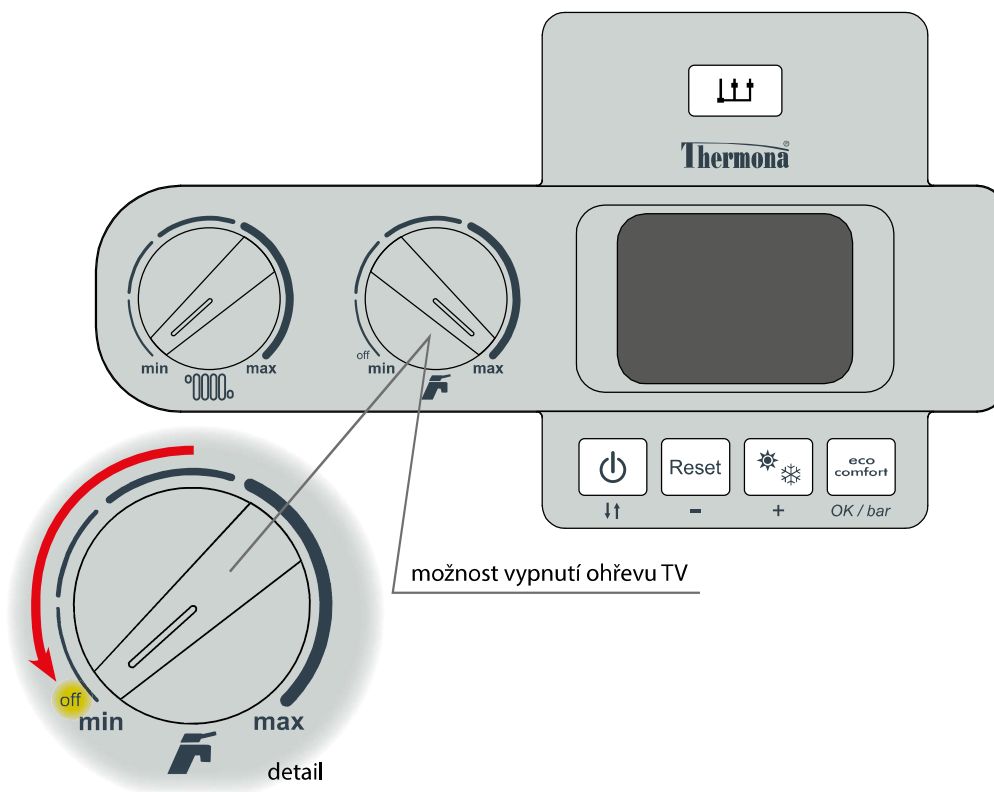


2.2 Popis prvků ovládacího panelu kotle

-  **Zapnutí / vypnutí kotle** – ve vypnutém stavu zůstávají v provozu ochranné funkce kotle (při zapojeném kotli do el. sítě a otevřeném přívodu plynu). Při volbě tohoto režimu je na displeji kotle indikováno --, je vypnuto topení, ohřev TV a zároveň je zhasnuto podsvícení displeje. Po zapnutí se na displeji kotle zobrazí informace o typu spalovaného plynu (N - zemní plyn, L - LPG) a výkon (typ) kotle v kW. Následně se provede test displeje kdy se zobrazí všechny jeho dostupné symboly. Po testu je možné zvolit zimní či letní režim kotle.
-  **Reset** – odblokování poruchového stavu kotle
-  **Zimní / letní režim**
Zimní režim - zapnuto topení i ohřev TV
Letní režim - zapnut pouze ohřev TV, topení vypnuto
-  **Aktivace / deaktivace funkce Comfort** – slouží k pružnějšímu náběhu ohřevu TV u verze KDC. Funkce udržuje deskový výměník v přehřátém stavu tak, aby byla na minimum zkrácena doba nutná pro ohřev TV. Provádí se stiskem tlačítka na 3 s.
-  **Informace o tlaku topné vody** – po stisku tlačítka na 1 s se na displeji zobrazí na 5 s aktuální tlak topné vody
-  **Nastavení teploty topení** – otočný ovladač pro uživatelské nastavení výstupní teploty vody v topném systému v rozsahu 30 – 80 °C. V případě zvolené ekvitermní regulace se nastavuje ovladačem posuv topné křivky (v rozsahu ± 15 °C od ekvitermní křivky)

Nastavení teploty TV – otočný ovladač pro uživatelské nastavení požadované teploty teplé vody v rozsahu 35 - 60 °C (doporučené nastavení je 60 °C). Využito u kotlů THERM 18 KDZ 5, 25 KDZ 5, 35 KDZ 5 a 25 KDC, příp. THERM 18 KDZ, 25 KDZ, 35 KDZ při snímání teploty TV v externím zásobníku NTC čidlem.

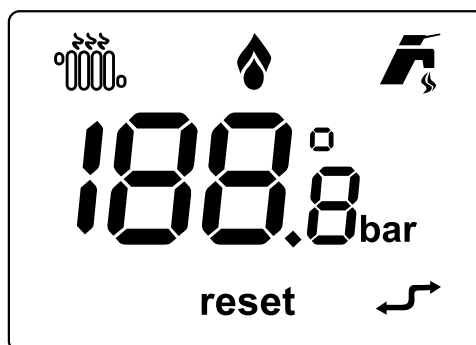
Vypnutí ohřevu TV – nastavením otočného ovladače pro uživatelské nastavení výstupní teploty teplé vody do levé krajní polohy (méně než 10° dráhy) lze trvale ohřev teplé vody vyřadit z provozu.








LCD displej – zobrazení provozních parametrů kotle

Indikace nastavované teploty

Po otočení ovladače pro nastavení teploty topného systému nebo TV se rozblíká příslušný symbol režimu a číslíkové zobrazení teploty na LCD displeji. V tomto případě je indikována hodnota právě nastavované teploty. Po ukončení nastavování přetrvává indikace nastavované teploty ještě po dobu cca 5 sekund. Následným trvalým zobrazením číslíkového údaje a symbolu je opět indikována reálná teplota příslušného režimu.



Popis symbolů zobrazovaných na displeji

SYMBOL	VÝZNAM
88.8	Zobrazení teplot, poruchových stavů a servisních hodnot
	Stálý svit - kotel je v letním či zimním režimu Bliká - průběh ohřevu TV, nebo nastavení požadované teploty TV
	Stálý svit - kotel je v zimním režimu Bliká - aktivní režim topení, nebo nastavení požadované teploty topení
	Stálý svit - detekce plamene - hořák hoří
reset	Stálý svit - detekovaná porucha kotle
	Stálý svit - funkce Comfort deaktivována Bliká - funkce Comfort aktivována
	Stálý svit - komunikace OpenTherm+ je aktivní
bar	Zobrazuje se společně s aktuální hodnotou tlaku vody v topném systému

2.3 Uživatelské menu

V rámci uživatelského menu jsou dostupná celkem tři podmenu:

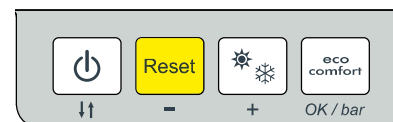
Informační menu „In“ (verze SW, teplota, tlak atd.)

Statistické menu „Co“ (Čítače provozních údajů)

Registr poruch „Al“.

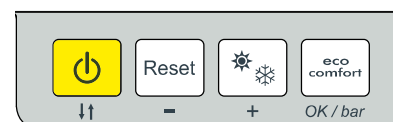
Aktivace uživatelského menu

Vstup do uživatelského menu (zároveň i do Informačního podmenu) se provádí stiskem a podržením tlačítka Reset na 5 - 10 s. Následně se na displeji střídavě zobrazuje „In“ (1 s), „00“ (1 s), indikující pořadí parametru a hodnota parametru (5 s). Informační podmenu se po vstupu do uživatelského menu zobrazí vždy jako první.



Listování v menu

Krátkým stiskem tlačítka Zap. / Vyp. je možné listovat v menu. Způsob listování v menu je cyklický. Po nalistování poslední položky a následném stisku tlačítka Zap. / Vyp. se vracíme v menu zpět na první položku.

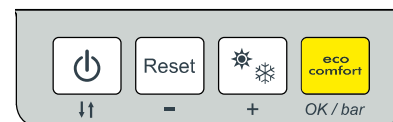


Přepínání mezi podmenu

Provádí se krátkým stiskem tlačítka Reset. Dalšími stisky postupně listujeme mezi jednotlivými podmenu (In - Co - Al).

Smazání registru poruch

Provádí se podržením tlačítka Aktivace / deaktivace funkce comfort na více než 3 s.



Ukončení uživatelského menu

Provádí se stejným způsobem jako jeho aktivace - stiskem a podržením tlačítka Reset na 5 - 10 s.

Seznam zobrazovaných parametrů

Pořadí	Popis	Jednotka
Informační menu „In“		
In0	Verze SW automatiky	
In1	Venkovní teplota	°C
In2	Teplota topné vody	°C
In3	Teplota spalin	°C
In4	Teplota TV	°C
In5	Teplota vratné vody	°C
In6	Požadovaná teplota topení	°C
In7	Výkon kotle	%
In8	Nevyužito	-
In9	Tlak topné vody	bar
In10	Otáčky ventilátoru	otáčky/min x 100

Statistické menu „Co“		
Co0	Doba připojení kotle k el. síti	h x 100
Co1	Doba provozu hořáku	h x 100
Co2	Počet zapálení hořáku	x 1000
Co3	Celkový počet detekovaných poruch kotle	
Co4	Počet vstupů do servisního menu	
Co5	Počet vstupů do OEM menu	
Co6	Nevyužito	-

Registr poruch „Al“		
Al0	Zobrazení poslední detekované poruchy	-
Al1 - Al9	Zobrazení předchozích poruch	-

2.4 Chybová hlášení

Případná porucha či jiná anomálie je pro zdůraznění signalizována střídavým blikáním kódu poruchy s textem E nebo rE a rozsvícením podsvětlení LCD displeje.

Zobrazení kódu poruchy na LCD displeji a její význam:

KÓD PORUCHY	V Ý Z N A M
E 02	Nízký tlak topné vody
E 03	Vysoký tlak topné vody
E 04	Závada na teplotní sondě TV - verze KDC
E 05	Závada na teplotní sondě topení
rE 06	Blokování činnosti po nezapálení plamene hořáku
rE 07	Blokování činnosti po přehřátí kotle (havarijní termostat)
rE 08	Indikace falešného plamene
E 09	Nízký průtok topné vody
E 10	Závada na čidle venkovní teploty
E 11	Odpojený či poškozený modulátor plynového ventilu
E 12	Závada na teplotní sondě TV - verze KDZ
E 13	Vysoká teplota spalin
E 14	Závada na teplotní sondě spalin
E 15	Porucha řízení ventilátoru
E 16	Závada na teplotní sondě vratné vody
rE 28	Opakované zablokování systému
E 37	Nízké napětí v síti
E 40	Frekvence v síti mimo rozsah
rE 41	Opakovaná ztráta plamene (více než 6 pokusů)
E 42	Závada tlačítka ovládacího panelu
E 43	Chyba komunikace OpenTherm
rE 44	Závada plynového ventilu
E 62	Nutná kalibrace kotle
rE 72	Bližší nespecifikovaná porucha
rE 88	Porucha řízení plynového ventilu
rE 98	Chyba SW řídicí automatiky
rE 99	Obecná chyba

rE - kotel je zablokován. K opětovnému zprovoznění musí být proveden reset kotle.

Případný kód poruchy je zapsán do paměti procesoru, kde zůstane uložen i v případě výpadku napájení.